


# ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR

## Guía Docente

Curso 2009-2010

Titulación

# Ingeniería Industrial

## DATOS DE LA ASIGNATURA

| **Nombre:** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ingeniería del transporte | | | | |
| **Denominación en inglés[1]:** | | | | |
| Transportation engineering | | | | |
| **Código:** | **Año del Plan de Estudios:** | | **Tipo:** | |
| 57004010 | Publicación BOE: 20-01-2004 | | ☒ Troncal ☒ Obligatoria ☐ Optativa | |
| **Créditos:** | | | | |
| | Totales: | Teóricos: | Prácticos: | |
| Créditos L.R.U. | 7,50 | 4,50 | 3,00 | |
| **Departamento:** | | | | |
| Ingeniería Minera, Mecánica y Energética | | | | |
| **Área de Conocimiento:** | | | | |
| Ingeniería Mecánica | | | | |
| **Curso:** | **Cuatrimestre:** | **Ciclo:** | | |
| Cuarto | 2º Cuatrimestre | Segundo | | |
| **Web de la asignatura:** | | | | |
| | | | | |

[1]Para su inclusión en el Complemento Europeo al Título

## DATOS DE LOS PROFESORES

| Nombre: | e-mail: | Teléfono: | Despacho: |
|---|---|---|---|
| Miguel Ortiz Mateo | miguel.ortiz.mateo@juntadeandalucia.es | 959 005015 | Uno por línea |

# DATOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

| 1.1. Descriptores de la asignatura: |
| --- |
| |
| **1.2. Descriptores de la asignatura (en inglés)[2]:** |
| |

[2]Para su inclusión en el Complemento Europeo al Título

| 2. Situación de la asignatura. |
| --- |
| **2.1. Prerrequisitos:** |
| Ninguno |
| **2.2. Contexto dentro de la titulación:** |
| El transporte lo tenemos en todas las aplicaciones de la ingeniería industrial, tanto en el interior de una fábrica como en el exterior; los mineroductos, oleoductos, gasoductos, cintas transportadoras o transporte general de mercancías suponen para los egresados una gran oportunidad de empleo. |
| **2.3. Recomendaciones:** |
| Ningunas |

## 3. Objetivos:

Adquisición de los conceptos fundamentales sobre el transporte de manera que cada alumno sea capaz de enfrentarse al problema del transporte en todas sus vertientes, materias primas, productos manufacturados y transporte interno de fábrica.

## 4. Técnicas docentes.

### 4.1. Técnicas docentes utilizadas:

- ☒ Sesiones académicas de teoría
- ☒ Sesiones académicas de problemas
- ☐ Sesiones prácticas en laboratorio
- ☒ Seminarios, exposiciones y debates
- ☒ Trabajo en grupos reducidos
- ☒ Resolución y entrega de problemas/prácticas
- ☒ Realización de pruebas parciales evaluables
- ☐ Otras: Especificar
- ☐ Otras: Especificar

### 4.2. Desarrollo y justificación:

Las clases teóricas se desarrollan en sesiones de una o dos horas con descanso de cinco minutos y suponen un total de 44 horas. Las clases de problemas se iran desarrollando conforme al avance en teoría, paralelamente los alumnos iran realizando supuestos practicos en grupos de dos y problemas a realizar de forma individual. Todos los cursos se invitan a técnicos de la industria que desarrollan un tema en el que son expertos entablándose posteriormente el correspondiente debate. Tambien se realizan dos visitas a empresas relacionadas con el temario. Se realiza una única prueba evaluable previa al examen final.

## 5. Temario desarrollado:

Capítulo 1: Estudio general de los sistemas de transporte.
Capítulo 2: Características de los materiales a transportar.
Capítulo 3: Mineroductos.
Capítulo 4: Oleductos.
Capítulo 5: Gasoductos.
Capítulo 6: Cintas transportadoras.
Capítulo 7: El transporte por carretera.
Capítulo 8: El mantenimiento en el transporte. Vida optima de los equipos.
Capítulo 9: Transporte y medio ambiente.

## 6. Bibliografía.

### 6.1. Bibliografía general:

Targhetta, L. Transporte y almacenamiento (I y II). Editorial Blume.
Delgado, L. Transportes industriales: Manutención. Editorial Universidad de Las Palmas.
Larrodé, E. Gruas. Editorial Universidad de Zaragoza.
Hellmut, E. Aparatos de elevación y transporte (I, II y III). Editorial Blume.
Arbones, E. A. Logística empresarial. Editorial Broixareu.
Pérez, M. Manual técnico de almacenaje. Editado por Mecalux.
Valdés, R. Ingeniería de tráfico. Editorial Dossat.
Izquierdo, R. Transportes, unenfoque integral.
Miravete, A. Larrodé, E. Transportes y elevadores. Universidad de Zaragoza.

### 6.2. Bibliografía específica:

López Roa, A. Cintas transportadoras. Editorial Dossat.
Para el transporte por carretera, mineroductos, gasoductos, oleductos, mantenimiento y medio ambiente se utilizan apuntes del profesor.

## 7. Técnicas de evaluación.

**7.1. Técnicas de evaluación utilizadas:**

- [x] Examen teórico-práctico
- [x] Trabajos desarrollados durante el curso
- [ ] Participación activa en las sesiones académicas
- [ ] Controles periódicos de adquisición de conocimientos
- [ ] Examen práctico en aula de informática
- [ ] Otras: Especificar
- [ ] Otras: Especificar

**7.2. Criterios de evaluación y calificación:**

Examen teórico practico 70 %; Trabajo desarrollado durante el curso 30 %.